INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/016108

		PCT/JPZ	004/016108		
A. CLASSIFIC Int.Cl ⁷	CATION OF SUBJECT MATTER H05B33/04, H05B33/02, H05B33/	12, H05B33/14			
According to Inte	ernational Patent Classification (IPC) or to both national	classification and IPC			
B. FIELDS SE	ARCHED				
	nentation searched (classification system followed by cla	assification symbols)	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 		
Int.C1	ио5в33/00-33/28	·			
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922–1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996–2005 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971–2005 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994–2005					
Electronic data b	base consulted during the international search (name of d	ata base and, where practicable, search te	rms used)		
C. DOCUMEN	NTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where app		Relevant to claim No.		
X	JP 9-330793 A (Idemitsu Kosar	n Co., Ltd.),	1-5,7-13, 15-16		
Y	22 December, 1997 (22.12.97), Par. Nos. [0011] to [0073]; F	ia 8	6,14,17		
±	(Family: none)	±9. 0	3,11,1,		
Y	JP 2001-244069 A (Seiko Epsor	n Corp.),	6,14,17		
	07 September, 2001 (07.09.01) Par. No. [0024] (Family: none)	,			
Y	JP 11-97169 A (Casio Compute: 09 April, 1999 (09.04.99), Par. Nos. [0029] to [0053]; F (Family: none)		1-17		
× Further do	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.			
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is		"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is			
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family			
Date of the actual completion of the international search 03 March, 2005 (03.03.05)		Date of mailing of the international sear 22 March, 2005 (22.	ch report 03.05)		
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer			
Facsimile No.		Telephone No.			

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/016108

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
A	JP 2003-225970 A (KRI International, Inc.), 12 August, 2003 (12.08.03), Par. Nos. [0006] to [0016], [0023] (Family: none)	1-17			
	·				
	0 (continuation of second sheet) (January 2004)				

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

A. 発明の	属する分野の分類(国際特許分類(IPC))				
Int. Cl' H05B33/04, H05B33/02, H05B33/12, H05B33/14					
B. 調査を行	行った分野		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	最小限資料(国際特許分類(IPC))	·			
Int. Cl'	H05B33/00-33/28				
S I TO Sevel DI	the Western Company of the Company o				
敢小限資料以5 日本国実用	外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 新案公報 1922-1996年				
	対象公報		•		
	B新案登録公報 1996-2005年	•			
日本国登筠	k実用新案公報 1994-2005年		•		
国際調査で使用	用した電子データベース(データベースの名称、	調査に使用した用語)			
	•		•		
		· .			
C. 関連する	ると認められる文献		• ;		
引用文献の			関連する		
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連する。		請求の範囲の番号		
X	JP 9-330793 A (出光興産株式会社)	1997. 12. 22	1-5, 7-13,		
	【0011】-【0073】、図8		15-16		
	(ファミリー無し)	••			
` Y		·	6, 14, 17		
· .					
37'	TD 0001 044000 4 (# /	**************************************	0 14 17		
Y T	JP 2001-244069 A (セイコーエプソ 【0024】	ン株式会社)2001.09.07	6, 14, 17		
	【ひじと4】 (ファミリー無し)	·			
			,		
X C欄の続き	きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。		
* 引用文献の	ロカデブルー	のロの後にひまされたす粋			
	ョステーシ 車のある文献ではなく、一般的技術水準を示す	の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表:	された文献であって		
もの		出願と矛盾するものではなく、			
	質日前の出願または特許であるが、国際出願日	の理解のために引用するもの			
	公表されたもの E張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行	「X」特に関連のある文献であって、 の新規性又は進歩性がないと考;			
	くは他の特別な理由を確立するために引用する	「Y」特に関連のある文献であって、			
文献 (理	里由を付す)	上の文献との、当業者にとって	自明である組合せに		
	はる開示、使用、展示等に言及する文献	よって進歩性がないと考えられる	るもの		
「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献					
国際調査を完了	てした日 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.	国際調査報告の発送日 22.3.	2005		
	03.03.2005	22. 3.			
国際調査機関の	O名称及びあて先	特許庁審査官(権限のある職員)	2V 3208		
	国特許庁(ISA/JP)	森内 正明			
	郵便番号100-8915 部千代田区霞が関三丁目4番3号	公共来長 09−9597 170 1	時始 65-		
水水化	F	電話番号 03-3581-1101	内線 3271、		

C(続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する · 請求の範囲の番号
Y	JP 11-97169 A (カシオ計算機株式会社) 1999.04.09 【0029】- 【0053】、図1 (ファミリー無し)	1-17
Α	JP 2003-225970 A (株式会社関西新技術研究所) 2003.08.12 【0006】-【0016】、【0023】 (ファミリー無し)	1–17
•		`
•		·
. 1		
:		
;		
: ' ·		
		·